HALTel

HT-1900

GSM

TERMINAL CELULAR GSM FIJA

MANUAL DE USO

Gracias por usar nuestra terminal inalámbrica celular GSM fija.
Por favor siga las instrucciones de este manual para preparar y operar su nuevo equipo.

Introducción

La terminal fija GSM Haltel modelo HT1900GSM, conectada a un aparato telefónico, permite conectarse y comunicarse usando la red celular GSM.

Información de seguridad

El uso de cualquier dispositivo inalámbrico puede interferir con equipos electrónicos instalados en las cercanías. Por lo tanto, por favor lea con cuidado la información que sigue:

1 - Uso en aeronaves
No use esta terminal fija HT1900GSM mientras el avión esté en vuelo. Utilícelo solamente en tierra, con el permiso de la tripulación.

2 - Uso en áreas de construcción o demolición
Los grupos de construcción utilizan dispositivos de radiofrecuencia para detonar explosivos. Para evitar interferir con las operaciones de demolición, apague su terminal HT1900GSM en áreas de demolición o en zonas con avisos de “apague los equipos de radio”.

3 - Uso en áreas potencialmente explosivas
No instale la terminal GSM cerca de bombas expendedoras de combustible, o en depósitos de materiales inflamables.

4 - Uso en hospitales
Siga cuidadosamente las indicaciones de los equipos médicos instalados, respecto de no ustilizar equipos celulares.

5 - No deje al alcance de los niños
No deje que los niños utilicen este equipo, o su embalaje, para jugar, ya que pueden lastimarse o dañar el equipo.

6 - Reparaciones o mantenimiento
No permita que personal no capacitado instale o realice mantenimiento de su equipo. No desarme este equipo GSM sin autorización del distribuidor, para evitar daños irreparables.

Composición del producto

Utilizando diseño estandar y abierto, los ingenieros desarrollaron esta terminal fija GSM, con placa de circuito impreso con blindaje multicapa para reducir el efecto negativo inherente de la red GSM en el circuito, y con antena de alta ganancia, haciéndolo más sensible en la recepción de señal y capaz de entregar comunicaciones de voz de buena calidad.

El producto de compone de:

Terminal GSM fija HT1900GSM, que sirve como un convertidor a telefonía movil. Con esta terminal inalámbrica, un aparato telefónico standard puede acceder a los servicios de la red GSM.

Antena de alta performance, para transmitir y recibir señales de radio

Fuente de alimentación, con cargador incorporado para alimentar el back-up de baterías.

Características

Llamadas salientes
Con la terminal HT1900GSM instalada y funcionando, levante el microteléfono del aparato telefónico normal, con discado por tonos DTMF o por pulsos, que está conectado a la terminal, y disque el número deseado luego de escuchar el tono de discado.
Algunos segundos más tarde, usted escuchará el tono de llamada de la línea a la que se desea comunicar, o el tono de ocupado si ese es el caso.

Llamadas entrantes
Cuando alguien llama a su número, el teléfono conectado a su HT1900GSM comenzará a sonar.
Para contestar la llamada, simplemente levante el microteléfono.

Identificador de llamadas
Si el teléfono conectado a la terminal HT1900GSM soporta el servicio DTMF de identificación de llamadas, y su línea GSM tiene contratado el servicio de identificación de llamadas, usted verá en el display la información del número que llama.

Seguridad de tarjeta SIM (SIM card locking)
Activando esta función, la terminal HT1900GSM solamente puede funcionar con la tarjeta SIM que está instalada en ese momento.

Otra tarjeta SIM no funcionará en la terminal, mientras que en caso de ser removida del equipo, la tarjeta SIM programada con seguridad no funcionará con otra terminal HT1900GSM. Para habilitar esta función, conecte la terminal HT1900GSM a una PC utilizando el cable de datos (suministrado con la terminal)

Discado rápido
Esta terminal permite programar 10 números de discado rápido.

Programación de números de discado rápido
Con la terminal conectada y funcionando, conectada a un teléfono normal.

Levante el microteléfono

Marque **50*código de discado rápido*número de teléfono#

La programación se completa al escuchar el tono de confirmación.

Los códigos de discado rápido son de un dígito, de 0 a 9.

Borrado de números de discado rápido
Con la terminal conectada y funcionando, conectada a un teléfono normal:

Levante el microteléfono

Marque **51*código de discado rápido#

La programación se completa al escuchar el tono de confirmación.

Uso del discado rápido
Con la terminal conectada y funcionando, conectada a un teléfono normal:
Levante el microteléfono

Marque el número de discado rápido deseado (0 a 9) y #. El número correspondiente, almacenado en la terminal, se discará automaticamente.

Indicadores de estado

La terminal inalámbrica tiene seis indicadores luminosos, como se ve en la imagen.

El significado de cada indicador es:

PWR: Indicador luminosos de equipo alimentado desde la fuente de alimentación y encendido. Este indicador está encendido de manera permanente, y titila cuando la terminal fija está en su condición normal de funcionamiento.

GSM: Indicador luminoso que indica conexión a la red GSM. Si el indicador está encendido, esto significa que el equipo se ha registrado correctamente en la red celular GSM. Si el indicador está apagado, indica que el equipo no se ha registrado en la red, y que no está en condiciones de establecer una comunicación.

PHONE: Indicador luminoso de condición de uso. Cuando el teléfono conectado al equipo está descolgado, este indicador se enciende, mientras que el mismo permanece apagado cuando el teléfono está colgado. Cuando se produce una llamada entrante, el indicador titila 10 veces por segundo. Cuando la terminal fija se utiliza con una conexión de internet, el indicador luminoso titila una vez por segundo.

ST0-ST2: indicadores luminosos de intensidad de señal de enlace GSM. Cuando el indicador PWR está titilando, estos tres indicadores muestran el nivel de señal. Los tres encendidos indican señal con nivel máximo. El nivel normal de señal se indica con ST0 y St1 encendidos, mientras que señal débil se indica con ST0 encendido.

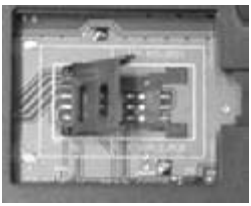
ST0-ST2: indicadores luminosos de condición de error: Cuando el indicador PWR está encendido permanente, estos indicadores muestran la condición de falla. La tabla de errores se detalla más adelante.

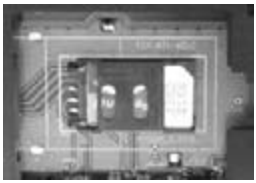
Instrucciones de uso

Cada caja contiene:

Una terminal inalámbrica fija HT1900GSM
Una antena
Una fuente de alimentación, con cuatro baterías recargables
Un manual de usuario
Un CD con documentación
Un cable telefónico para conexión entre el equipo y un aparato telefónico
Un cable para conexión de datos con una PC.

Instalación





Instalación de la tarjeta SIM

Solicite a su proveedor de servicios de red GSM, una tarjeta SIM, que será instalada en la terminal.
Remueva la tapa del compartimiento de la tarjeta SIM, ubicada en la parte de abajo de su equipo HT1900GSM.
Levante el soporte de SIM (deslizando suavemente para destrabar)
Coloque con cuidado la tarjeta SIM en el soporte
Vuelva el soporte a la posición cerrado y trábelo deslizandolo suavemente.
Vuelva a colocar la tapa del compartimiento.

Instalación de la antena

Conecte la antena enroscándola firmemente en el conector.
Para un funcionamiento correcto, la antena debe estar tan separada del cuerpo del equipo como sea posible.

Conexión de teléfono

Use el cable telefónico suministrado para conectar un aparato telefónico al equipo.
Conecte el cable telefónico en uno de los conectores RJ11 situados en la parte posterior

Fuente de alimentación

Conecte el cable de la fuente de alimentación al equipo. Enchufe el adaptador a la red de 220V.

Chequeo de indicadores luminosos

Apenas conectado a la alimentación, durante varios segundos el equipo realizará un chequeo de funcionamiento, Finalizado el mismo, el indicador de PWR debe quedar titilando y los indicadores de nivel de señal (ST0-ST2) se ajustará al nivel de la señal.

Notas importantes

No instale o remueva la tarjeta SIM con lel equipo conectado y encendido.
Instale la antena de manera firme, asegurando que no se afloje o pierda contacto.

Si el indicador de PWR no titila, no intente comunicarse con el teléfono.

Para asegurar el máximo rendimiento y calidad de sus comunicaciones, no instale el equipo en lugares de extrema humedad o temperatura.

Si escucha ruidos durante las comunicaciones, mueva la antena para obtener la máxima performance frente a ruidos electromagnéticos, producidos por equipos próximos a la terminal. La antena debe estar vertical sobre la terminal, o lo más alta posible.

Especificacones técnicas

Frecuencia de GSM 850-1900 MHz		
GSM 850	Transmisión:	824-849 MHz
	Recepción	869-894 MHz
GSM 1900	Transmisión	1850-1910 MHz
	Recepción	1930-1990 MHz
Carrier Spacing		>200 KHz
Potencia de transmisión		<30/33 dBm +2 dB
Máxima desviación de frecuencia		+/- 0.1 ppm
Sensibilidad de recepción		< -102 dBm
Tipo de modulación		GMSk
Tarjeta SIM		Mini-SIM Card
Dimensiones 182.56 x 135 x 42.29 mm		Peso < 1 Kg
Tensión de alimentación	220 VCA +/- 15%	6.5 VCC +/- 0.5 V
Temperatura de operación	0-40 ºC	
Humedad de operación	5 % - 95 %	

Antena	
Banda de frecuencia:	820-890 Mhz
	1850-1990 MHz
Voltage standard ware ratio	<= 1.5
Ganancia	5 dB
Impedancia	50 ohms
Polarización vertical	

Interface telefónica	
Frecuencia de tono de discado	450 Hz +/- 15 Hz
Frecuencia de ring	25 Hz +/- 3 Hz
Tensión de ring	60 V +/- 20V
Tensión de línea	26 V +/- 2 V

Fuente de alimentación	
Tensión de alimentación:	220 VCA +/- 15%
Tensión de salida	6.5 VCC +/- 0.5 V
Corriente en reposo	50 mA
Corriente de trabajo	350 mA
Batería de respaldo	24 horas standby
	4 horas de comunicación activa
	(Aprox, depende de la red GSM)

Localización de fallas

Fallas del HT1900GSM

Si el indicador PWR se encuentra encendido fijo, ST0-ST2 indican posibles fallas según la siguiente tabla:

ST0	ST1	ST2	Falla
0	0	0	Sin señal
0	0	X	Falla de conexión con red GSM
0	X	0	se necesita PIN
0	X	X	se necesita PUK
X	0	0	tarjeta SIM inválida
X	0	X	falla de cierre de operación
X	X	0	falla de cierre de equipo

Si usted no puede resolver el error encontrado, contacte al servicio técnico autorizado.

Fallas del equipo telefónico

El teléfono conectado al HT-900GSM debe ser del tipo DTMF (marcado por tonos multifrecuencia).
Luego de conectar el teléfono, con la terminal encendida y sin indicación de error (PWR titilando), levante el microteléfono y verififque si el indicador luminoso PHONE titila.
Si no observa un funcionamiento correcto del indicador PHONE, pruebe con otro teléfono u otro cable telefónico.

Fallas de alimentación

El testigo luminoso de la fuente de alimentación indica que está conectada y funcionando. En color rojo, indica que las baterías se encuentran en proceso de carga, en verde, indica que las baterías tienen su máxima capacidad.

Fallas con la antena

Si la comunicación de voz no es clara, o es intermitente, verifique las condiciones de la antena.
Si el indicador PWR está encendido y titilando, y los indicadores ST0-ST2 de nivel de señal están apagados, verifique que la antena esté conectada y no esté dañada. Verifique que no esté floja, que esté vertical y hacia arriba, y lo más separada posible de objetos metálicos o cables eléctricos.
La antena debe estar lo más lejos posible de los cables de la línea telefónica y de alimentación, toda vez que estos pueden causar ruido o interferencia electromagnética. Si utiliza un cable coaxial para una antena exterior, o de mayor ganancia, no enrosque o ponga el cable de antena en la misma cañería que los cables telefónicos ni de alimentación

Manual de Usuario

HALE CONSTRUCCIONES S.R.L.

Garantiza el normal funcionamiento de este equipo por el término de 6 (seis) meses a partir de la fecha de compra, de acuerdo a las siguientes condiciones:
1) Para la vigencia de la garantía este artefacto deberá ser instalado correctamente siguiendo el procedimiento detallado en el manual de uso.
2) Las reparaciones serán sin cargo para el comprador, siempre que la falla sea debida al uso normal y funcional para el cual el artefacto fue fabricado y asimismo no hubieran intervenido factores ajenos, que a juicio de la garante, pudieran perjudicarlo.
3) La garantía quedará nula y automaticamente perderá su validez, si personas ajenas al servicio técnico de la garantía, han revisado o reparado el equipo. Asimismo, la garantía caducará de pleno derecho en caso de rotura por accidente de cualquier naturaleza, caídas, mala conexión, uso indebido, daño intencional o fortuito.
4) Para la prestación de cualquier servicio, esta garantía deberá ser exhibida conjuntamente con la factura de compra. La alteración del número del producto, como la reventa del mismo anulan la garantía
5) El comprador, para los trabajos de reparación, deberá transladar el producto al servicio técnico autorizado por la garante, según la nómina de servicio vigente a la fecha de reparación, siendo los gastos de flete, transporte y/o embalaje a cargo del mismo. Las partes y/o repuestos legítimos podrán ser adquiridos en el servicio técnico autorizado, Triunvirato 3584, Ciudad de Buenos Aires, 4524-0330, donde podrá realizar cualquier reclamo vinculado con esta garantía.
6) El tiempo máximo de reparación será de (30) treinta días. De no contarse con el repuesto, el tiempo máximo de reparación estará condicionado a las normas vigentes de importación de partes.
7) La garantía no asume responsabilidad alguna por los daños personales ni de propiedad que pudiera causar la mala instalación o uso indebido del equipo.
8) La presente garantía comprende los términos de la ley 24.240.

Para el comercio vendedor

HT-1900GSM	Nro de Serie	Fecha de compra		
		día	mes	año

Vendedor

Domicilio **Cod. Postal** **Localidad**

Comprador

Domicilio **Cod. Postal** **Localidad**

Teléfono **e-mail**